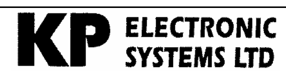
ATS100™

Long-Range Synthesized Radio Alarm Transmitter

Manual de Instalación





Web Site: www.kpsystems.com

ISRAEL Office
Email: info@kpsystems.com
Tefen Industrial Park, Tefen 24959
Tel: 972-4-987-3066 Fax: 972-4-987-3692

USA Office:
KP ELECTRONICS INC.
Email: kpelectron@aol.com
109 Tudor Drive, North Wales, PA 19454
Tel: (215) 542-7460 Fax: (215) 542-7461

P.N.: Book 075 Rev: NEW Approved: Amir S. 21/01/2007

Este documento se refiere al ATS100™ revisión V 2.2 de hardware.

ATS100™ Descripción General

ATS100™ es un transmisor sintetizado de alarmas por radio de largo alcance en el rango de frecuencia VHF entre 136-174 MHz. Este rango se subdivide en dos bandas: bajo 136-155 MHz y alto 155-174 MHz.

ATS100™ funciona en cuatro protocolos de KP: LARS, LARS1, KPE, KPCC. Cuando el ATS100™ detecta condiciones de alarma en una o más de sus entradas de información, un mensaje digital codificado de alarma es preparado. Este es transmitido al centro de alarmas según el protocolo de LARS™ seleccionado para el sistema en operación. Las ocho entradas de información de ATS100™ pueden ser configuradas como entradas de información activas de voltaje (5 - 15 VDC) o contactos secos.

ATS100™ tiene tres conjuntos de conectores: **J1, J2, y ANT** (véase el cuadro 1):

1. **J1**: Un conector de 13 pines de contacto para las conexiones siguientes (véase el cuadro 1, item 6):
   - Batería de 12 VDC (contactos 1 y 2)
   - Tierra común (contacto 3)
   - Ocho contactos para sensores (contactos 4 - 11)
   - Dos conexiones de comunicación serial: SI y SO (contactos 12 y 13) conectan el DI100™ interfase de discador, o paneles de alarma con el protocolo decuado.

   Adyacente al J1hay dos LEDs:
   - PTT LED(item 5)
   - AUTO-TEST LED (item 4)

2. **J2**: El conector de programación de 10 pines (item 3) es un acceso serial para conectarse con la PC, o a un panel de alarmar a través de la interfase INT001™. Los parámetros de la comunicación se programan fácilmente usando el programa utilitario Gup10™. (Véase Guía de Programación del ATS).
   Adyacente a **J2** está el botón de Auto-Prueba (item 2).

3. **ANT:** Conector BNC donde se conecta una antena RF VHF.(item 1).

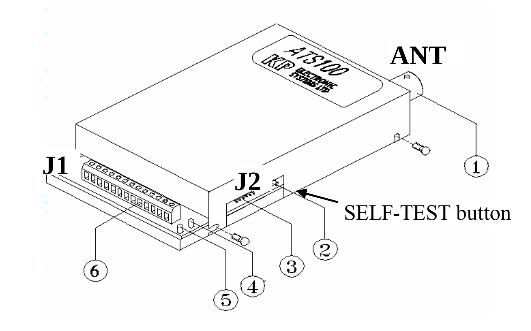


Fig. 1 ATS100™ Vista Externa.

Preparación

Antes de instalar el ATS100™ en su lugar, realice las siguientes preparaciones:

- Fijar los parámetros de comunicación
- Preparar los inputs
- Conectar el Panel de Alarma
- Conectar la antena, los sensores y la batería
- Auto-Test

Fijar Los Parámetros De Comunicación

(referirse a la guía de programación del ATS100™)

Preparación De Los Inputs

Los ocho inputs del ATS100™ son programados en fábrica. Ocho resistencias de 2.2 KΩ son instaladas para tensiones de 5-15 VDC (Ver tabla 1), en el caso de contacto seco, estas resistencias son removidas. Si uno o más de los inputs se pretenden cambiar, corte la “pata”de la resistencia correspondiente o agregue una (Vea Tabla 2).

Tabla 1: Los Inputs y sus resistencias

IN1	IN2	IN3	IN4
R11	R13	R15	R17

IN5	IN6	IN7	IN8
R19	R21	R23	R25

Importante: Si la frecuencia elegida está en el límite de la banda (ej. 136-174,155 ± 3MHZ) el ajuste de la salida de potencia requerirá el uso del Trimmer C93.

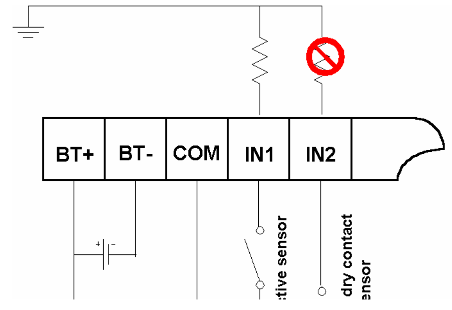


Fig 2. Conexión de Sensores

El Panel De Alarma - Conexión

Prepare el panel de acuerdo a las condiciones del fabricante, entradas de información, timbre, teclado alfa-numérico (Keypad) .

Conecte los tres cables del INT001™ al panel de alarma. + de línea, COM, Data (paralelo al Keypad).

Conecte INT001™ al **J2** (asegurese de conectar el INT001™ antes de conectar la batería).

Conexión de Antena, Sensores y Batería

1. Conecte la Antena RF VHF al conector BNC.
2. Conecte los sensores al **J1**(contactos 4-11).
3. Conecte la batería al **J2:** cable rojo (+) al contacto 1. El cable negro (-) al contacto 2 (ver figura 2).
4. Conecte la fuente de AC al cargador.

Auto Test

Presione y libere el botón de Auto Test mientras observa la LED de Auto Test (2).

Refierase a la tabla 2 para comparar los resultados del Auto Test.

Table 2: SELF-TEST Resultados

LED 2 Respuesta	Status
Un destello	Sistema OK.
Tres destellos	Batería agotada. Voltage menor a 8.5 VDC. ATS100™ en modo dormido. Consumo de corriente menor a 5mA
Cuatro destellos	ATS100™ no puede fijar la frecuencia.
Seis destellos	Baja batería. El voltaje bajo de los 10.5VDC.

Si no hay comunicación entre el panel de alarma y el transmisor, el código de “falla en comunicación” será enviado.

Códigos de Alarma

Cuando cualquiera de los inputs es activado u ocurren problemas, los siguientes códigos de alarma son transmitidos:

Table 3: Código de Alarmas*

Tipo de Alarma	Alarm Code	Reset Code
Input 1	A1	B1
Input 2	A2	B2
Input 3	A3	B3
Input 4	A4	B4
Input 5	A5	B5
Input 6	A6	B6
Input 7	A7	B7
Input 8	A8	B8
Baja Batería	A9	B9
Atención: Cambio Programa	AB	—
Programa Cambiado	BB	—
Test	00	—
Falla de comunicación	AC	—

Códigos adicionales de alarma son descriptos en el manual de uso del panel de alarma, de acuerdo al formato de reporte de códigos 4x2.

Especificaciones Técnicas

Voltage Operación	9–15 VDC
Corriente de Standby	15mA max.
Tx Corriente	1.2A max.
Potencia Salida	4W min @ 12.5 VDC
Spurious	-60 dB
Freq. Stability	±5ppm at operating temp. range
Modulación	FM FSK with PWM
Temperatura de operación	-23°F–141°F (-30°C–60°C)
Temp. De almacenaje	-40°F–158°F (-20°C–70°C)
Peso	1 lb. (450 gr.)
FCC	Approved